

영황용수구역 조사보고서

(위치 : 충청북도 영동군 영동읍 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

영향구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청북도 영동군 영동읍 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 145,436 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 20,278 천m³/년 (14%)
4. 공급량 : 9,258 천m³/년 (6%)
5. 부족량 : 11,020 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 1,452 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 9,568 천m³/년 (7%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 영황용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청북도 영동군 영동읍 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공급량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	116,904						1,192
지하수	28,532						260
계	145,436	20,278	7,995	1,263	9,258	11,020	1,452

○ 수요/공급량

(단위 : 천³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	476	455	80	535
		수량	5,688	5,140	917	6,057
	밭	면적(ha)	2,016	202	43	245
		수량	9,163	955	215	1,170
축산용수	축산두수 (두)		78,582	46,077	-	46,077
	수량		102	65	-	65
생활용수	급수인구(인)		8,385	5,556	-	5,556
	수량		1,016	673	-	673
공업용수	면적(ha)		95	34	-	34
	수량		3,284	1,162	-	1,162
환경용수	유역면적(ha)		2,290	-	230	230
	수량		1,025	-	131	131
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			20,278	7,995	1,263	9,258

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,452	344	848			260	
신규	1,452	344	848			260	
보강							

⑤ 사업비 : 11,240,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 129 ha, 1,452 천m³/년
 - 논관개 : 119 ha, 1,362 천m³/년
 - 밭관개 : 10 ha, 90 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	15
2-2 축산용수	17
2-3 생활용수	18
2-4 공업용수	18
2-5 환경용수	19

3. 공급량

3-1 기설 공급량	21
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	34
1-2 축산, 생활, 공업용수	35
1-3 환경용수	36
1-4 기타용수	36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	44

<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	49
3. 축산현황	51
4. 하천현황	53
5. 기설수리시설물 현황	54

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청북도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 상주시, 남쪽은 영동군, 서쪽은 옥천군, 북쪽은 보은군과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청북도 영동군 영동읍, 용산면, 황간면, 심천면과 상주시 모서면을 포함한 2도 2시군 5개 읍·면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 199km 떨어져 있고 도청 소재지 인 청주에서는 동남쪽 약 84km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 경부고속도로가 동서로 통과하고 있으며 19번 국도가 지내구 중심 남북으로 관통하고 있어 전국 어디서나 접근이 용이하며 편리한 교통축을 이루고 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 충청북도 남부에 위치한 지형으로 충청북도와 경상북도의 경계를 이루고 있으며 지구의 전체적인 지형은 산악지형이 많은 형태로 지구의 대부분을 산지가 차지하고 있으며 지구내 중심지역에 다수의 답이 존재하고 있으며 이외의 지역은 전작지대이다. 지구내에는 초강천, 서송원천, 봉현천, 법화천인 4개의 지방하천이 금강을 본류로 흐르고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 영동군 및 상주시 행정구역은 2도 2군 5개읍·면 34개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			34개 법정리	
충북	영동군	영동읍	심원리, 봉현리	2개
		용산면	구촌리, 산저리, 울리, 신항리, 부릉리, 한석리, 시금리, 가곡리, 금곡리, 천작리, 한곡리, 법화리, 미전리, 청화리, 매금리, 상용리, 백자전리, 용산리	18개
		황간면	원촌리, 용암리, 금계리, 회포리, 우천리, 노근리, 서송원리	7개
		심천면	단전리, 길현리, 용당리	3개
경북	상주시	모서면	득수리, 백학리, 정산리, 호음리	4개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 추풍령관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,124mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
추풍령	23.3	31.4	53.5	76.1	80.1	138.7	271.2	208	125.2	48.1	42.6	26.0	1,124.0

나. 산 업

본 지역은 보은과 무주를 연결하는 19번국도가 지구 내를 남북으로 통과하고 있고 경부고속도로가 지구내를 동서쪽으로 관통하고 있어 교통이 용이하며 대전시, 영동군 및 옥천군에 인접하고 있어 산업이 유리한 지역이다.

본 구역은 산지가 많은 지역으로 지구가 속한 영동군 지역은 대부분이 답과 전작지대이며 과수농사 위주의 작물이 재배되고 있으며 용산면 지역 일대에 약 120ha의 답이 있어 논농사를 짓고 있으며 이외의 지역은 대부분 전작지대로 주 생산물은 포도, 콩, 사과, 복숭아 등이다.

영황 용수구역의 농경지(논, 밭, 과수원) 면적비율은 11.3%이며, 답이 농경지 면적 중 차지하는 비율은 38.7%이다.

다양한 개발사업등으로 인하여 농경지 및 임야면적은 감소하는 추세를 보이고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 17,840ha 중 농경지는 답 528ha, 전 2,081ha 이며, 진흥지역 1,153ha, 수리답 455ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,840	2,608	528	2,081	1,153	455	
상주시 모서면	3,948	532	230	302	229	170	
영동군 심천면	1,731	269	49	220	129	47	
영동군 영동읍	1,705	126	15	111	59	15	
영동군 용산면	6,241	1,224	207	1,017	485	198	
영동군 황간면	4,215	457	26	431	251	25	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,840ha이고 연평균 강수량은 1,124mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		200,522	
수자원 부존량	소계	145,436	
	지표수	116,904	
	지하수	28,532	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m ³ /년)	비 고
계		1,124	17,840	200,522	
상주시 모서면	추풍령	1,124	3,948	44,376	
영동군 심천면	추풍령	1,124	1,731	19,456	
영동군 영동읍	추풍령	1,124	1,705	19,164	
영동군 용산면	추풍령	1,124	6,241	70,149	
영동군 황간면	추풍령	1,124	4,215	47,377	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 금강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부족량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			17,840	116,905	
상주시 모서면	금강	1,124	3,948	25,871	
영동군 심천면	금강	1,124	1,731	11,343	
영동군 영동읍	금강	1,124	1,705	11,173	
영동군 용산면	금강	1,124	6,241	40,897	
영동군 황간면	금강	1,124	4,215	27,621	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		17,840			28,532	
상주시 모서면	추풍령	3,948	1,124	14	6,215	
영동군 심천면	추풍령	1,731	1,124	14	2,781	
영동군 영동읍	추풍령	1,705	1,124	14	2,739	
영동군 용산면	추풍령	6,241	1,124	14	10,026	
영동군 황간면	추풍령	4,215	1,124	14	6,771	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 20,278천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 14,851천m³/년, 축산용수는 102천m³/년, 생활용수는 1,016천m³/년, 공업용수는 3,284천m³/년, 환경용수는 1,025천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			20,278	
농업용수	ha	2,492	14,851	
- 논	ha	476	5,688	
- 밭	ha	2,016	9,163	
축산용수	두	78,582	102	
생활용수	인	8,385	1,016	
공업용수	ha	95	3,284	
환경용수	ha	2,290	1,025	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	527	454	73	476	413	63	
상주시 모서면	230	170	60	207	179	28	
영동군 심천면	49	47	2	44	39	6	
영동군 영동읍	15	15	1	14	12	2	
영동군 용산면	207	198	9	187	163	24	
영동군 황간면	26	25	1	24	21	3	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,081	202	1,879	2,016	389	1,627	
상주시 모서면	302	0	302	292	61	231	
영동군 심천면	220	32	188	213	47	166	
영동군 영동읍	111	0	111	108	9	99	
영동군 용산면	1,017	89	928	985	163	822	
영동군 황간면	431	81	350	418	109	309	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 5,688천m³/년, 밭 9,163천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	476	413	63	5,688	4,944	744	
상주시 모서면	207	179	28	2,479	2,143	336	
영동군 심천면	44	39	6	529	461	68	
영동군 영동읍	14	12	2	163	143	20	
영동군 용산면	187	163	24	2,234	1,950	284	
영동군 황간면	24	20	3	283	247	36	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,016	389	1,627	9,163	1,839	7,324	
상주시 모서면	292	61	231	1,329	288	1,041	
영동군 심천면	213	47	166	969	222	747	
영동군 영동읍	108	9	99	488	42	446	
영동군 용산면	985	163	822	4,471	772	3,699	
영동군 황간면	418	109	309	1,906	515	1,391	

2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젓소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	76,823	78,582	88	14	102	
	한육우	2,378	2,157	47			
	젓소	267	235	13			
	돼지	55	55	1			
	닭	74,123	76,135	28			
상주시 모서면	소계	461	439	6	1	7	
	한육우	271	246	5			
	젓소	9	8				
	돼지	8	8				
	닭	173	177				
영동군 심천면	소계	464	428	10	2	11	
	한육우	294	267	6			
	젓소	74	65	4			
	돼지	42	42				
	닭	54	54				
영동군 영동읍	소계	43,532	44,704	18	3	21	
	한육우	78	70	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	43,454	44,634	16			
영동군 용산면	소계	31,932	32,612	47	7	54	
	한육우	1,336	1,210	27			
	젓소	184	162	9			
	돼지	5	5				
	닭	30,407	31,235	11			
영동군 황간면	소계	434	399	8	1	9	
	한육우	399	364	8			
	젓소						
	돼지						
	닭	35	35				

2-3 생활용수

농촌용수의 단위급수량은 농정지표(농업·농촌 및 식품산업 발전계획)의 성과지표(농촌인구의 비중 20%)를 고려하여 추정하였다.

본 농어촌지역에서 생활용수 보급률은 98% 급수토록 계획하였으며, 1일1인당 급수 수량은 332ℓ/일/인을 적용하였다.

<생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m ³ /년)	
계	7,217	8,556	8,385	1,015	
상주시 모서면	869	1,031	1,010	122	
영동군 심천면	524	622	609	74	
영동군 영동읍	784	929	910	110	
영동군 용산면	3,157	3,742	3,669	444	
영동군 황간면	1,883	2,232	2,187	265	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			94	3,284	
영동군 용산면 백자전리	농공단지	용산농공단지	24	843	
영동군 용산면 법화리	농공단지	법화농공단지	9	319	
영동군 용산면 한국리	산업단지	영동산업단지	61	2,122	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		2,290	1,025	
득수	상주시 모서면 득수리	50	22	
지장	상주시 모서면 득수리	150	67	
백학	상주시 모서면 백학리	70	31	
정산	상주시 모서면 정산리	205	92	
정산	상주시 모서면 정산리	88	39	
단전	영동군 심천면 단전리	69	31	
용당	영동군 심천면 용당리	81	36	
사동	영동군 영동읍 봉현리	250	112	
심원	영동군 영동읍 심원리	219	98	
탑선	영동군 영동읍 심원리	209	94	
가곡	영동군 용산면 가곡리	28	13	
구촌	영동군 용산면 구촌리	23	10	
지대이	영동군 용산면 구촌리	11	5	
미전	영동군 용산면 미전리	166	74	
법화	영동군 용산면 법화리	15	7	
신항	영동군 용산면 신항리	21	9	
용산	영동군 용산면 용산리	22	10	
천작	영동군 용산면 천작리	23	10	
청화	영동군 용산면 청화리	73	33	
한곡	영동군 용산면 한곡리	123	55	
안화	영동군 황간면 노근리	62	28	
신탄	영동군 황간면 서송원리	211	95	
도동	영동군 황간면 우천리	121	54	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 7,995천m³/년이고 시행중인 용수량은 1,263천m³/년로서 총 공급량은 9,258천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 23개소, 양수장 19개소, 양·배수장 0개소, 취입보 17개소, 집수암거 6개소, 관정 48개소로 총 113개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 1개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	7,995	1,263	9,258		
농업용수	답	수혜면적	455	80	535	
		공급량	5,140	917	6,057	
	전	수혜면적	202	43	245	
		공급량	955	215	1,170	
	소계	수혜면적	657	123	780	
		공급량	6,095	1,132	7,227	
축산용수	급수대상(두)	46,077	-	46,077		
	공급량	65	-	65		
생활용수	급수인구(인)	5,556	-	5,556		
	공급량	673	-	673		
공업용수	부지면적(ha)	34	-	34		
	공급량	1,162	-	1,162		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	131	131		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 7,995천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 527ha 중 454ha가 수리답으로 수리답율은 86.1%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,081ha 중 202ha로 밭기반 정비율은 9.7%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	527	454	5,140	86.1	
상주시 모서면	230	170	1,894	74.0	
영동군 심천면	49	47	530	95.7	
영동군 영동읍	15	15	172	95.6	
영동군 용산면	207	198	2,274	95.7	
영동군 황간면	26	25	270	95.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,081	202	955	9.7	
상주시 모서면	302	0	0	0	
영동군 심천면	220	32	151	14.5	
영동군 영동읍	111	0	0	0	
영동군 용산면	1,017	89	421	8.8	
영동군 황간면	431	81	383	18.8	

나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수(두)	공급량(천m ³ /년)	비고
계	소계	46,077	65	
	한육우	1,419	31	
	젓소	159	9	
	돼지	33	0	
	닭	44,466	16	
상주시 모서면	소계	276	5	
	한육우	163	4	
	젓소	5	0	
	돼지	5	0	
	닭	103	0	
영동군 심천면	소계	279	8	
	한육우	177	4	
	젓소	44	2	
	돼지	25	0	
	닭	33	0	
영동군 영동읍	소계	26,118	12	
	한육우	46	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	26,072	10	
영동군 용산면	소계	19,145	35	
	한육우	795	18	
	젓소	110	6	
	돼지	3	0	
	닭	18,237	7	
영동군 황간면	소계	259	6	
	한육우	238	5	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	21	0	

다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	7,217	5,556	674	
상주시 모서면	869	669	81	
영동군 심천면	524	404	49	
영동군 영동읍	784	603	73	
영동군 용산면	3,157	2,431	295	
영동군 황간면	1,883	1,449	176	

라. 공업용수

본 용수구역의 산업단지, 농공단지 및 기타공단에 공급되는 공업용수 현황은 다음과 같다.

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,162	
영동군 용산면 백자전리	농공단지	용산농공단지	843	
영동군 용산면 법화리	농공단지	법화농공단지	319	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 1,263천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계	917	215	1,132				131		1,263
지표수	917	215	1,132				131		1,263
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	1,263						1,263
지표수	1,263						1,263
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 20,278 천m³/년이고 공급량은 9,258 천m³/년으로 부족량은 11,020 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	20,278	9,258	11,020	
농업용수	14,851	7,227	7,624	
축산용수	102	65	37	
생활용수	1,016	673	343	
공업용수	3,284	1,162	2,122	
환경용수	1,025	131	894	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,452천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		11	1,362	90	1,452						1,452
지표수	소계	2	1,192		1,192						1,192
	저수지	1	344		344						344
	양수장	1	848		848						848
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	9	170	90	260						260
	관정	9	170	90	260						260
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 119ha와 전 10ha에 1,452천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	104		104				1,192		1,192	
저수지	30		30				344		344	
양수장	74		74				848		848	
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	15		15	10		10	170	90	260	
관 정	15		15	10		10	170	90	260	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계			230	131	
저수지	서송원	영동군 황간면 서송원리	230	131	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,452천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,452천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	344	848			260		1,452	
농업용수	344	848			260		1,452	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,452천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 11,240백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	1	0	0	9	0	11	
사업비	3,900	6,800	0	0	540	0	11,240	

< 부 표 >

1. 토지이용 현황
2. 인구 현황
3. 축산 현황
4. 하천 현황
5. 시설 수리시설물 현황
 - 5.1 저수지 현황
 - 5.2 양수장 현황
 - 5.3 양·배수장 현황
 - 5.4 취입보 현황
 - 5.5 집수암거 현황
 - 5.6 관정 현황

1. 토지이용현황

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
계			17,840	1,370	1,417	116	186	13,105	1,646
상주시	모서면	득수리	1,124	76	64	1	10	939	34
상주시	모서면	백학리	596	56	32	-	6	474	28
상주시	모서면	정산리	1,017	82	68	2	8	806	51
상주시	모서면	호음리	1,211	63	62	2	8	936	140
영동군	십천면	길현리	675	28	60	2	5	552	28
영동군	십천면	단전리	817	49	58	20	6	609	75
영동군	십천면	용당리	239	32	29	4	5	116	53
영동군	영동읍	봉현리	813	29	28	6	3	725	22
영동군	영동읍	십원리	892	37	46	5	4	757	43
영동군	용산면	가곡리	252	32	37	1	5	146	31
영동군	용산면	구촌리	224	42	35	-	13	82	52
영동군	용산면	금곡리	379	26	38	3	4	284	24
영동군	용산면	매금리	319	69	49	3	6	149	43
영동군	용산면	미전리	301	42	35	3	4	178	39
영동군	용산면	백자전리	408	52	44	1	5	227	79
영동군	용산면	법화리	229	23	28	-	4	146	28
영동군	용산면	부릉리	310	41	51	4	4	191	19
영동군	용산면	산저리	424	46	22	2	3	292	59
영동군	용산면	상용리	168	31	30	-	5	78	24
영동군	용산면	시금리	689	19	32	4	3	540	91

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
영동군	용산면	신항리	266	27	42	1	6	168	22
영동군	용산면	용산리	50	6	15	-	3	18	8
영동군	용산면	율리	877	49	60	1	7	673	87
영동군	용산면	친작리	267	39	46	1	2	153	26
영동군	용산면	청화리	363	27	23	3	3	286	21
영동군	용산면	한곡리	334	31	50	-	5	222	26
영동군	용산면	한석리	381	31	45	9	7	226	63
영동군	황간면	금계리	467	52	32	1	6	331	45
영동군	황간면	노근리	589	43	40	4	7	429	66
영동군	황간면	서송원리	1,167	67	89	27	10	910	64
영동군	황간면	용암리	602	52	30	1	6	448	65
영동군	황간면	우천리	839	33	48	5	5	675	73
영동군	황간면	원촌리	270	19	19	-	4	187	41
영동군	황간면	회포리	281	19	30	-	4	152	76

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				7,217	
경상북도	상주시	모서면	득수리	288	
경상북도	상주시	모서면	백학리	165	
경상북도	상주시	모서면	정산리	208	
경상북도	상주시	모서면	호음리	208	
충청북도	영동군	심천면	길현리	154	
충청북도	영동군	심천면	단전리	197	
충청북도	영동군	심천면	용당리	173	
충청북도	영동군	영동읍	봉현리	298	
충청북도	영동군	영동읍	심원리	486	
충청북도	영동군	용산면	가곡리	175	
충청북도	영동군	용산면	구촌리	462	
충청북도	영동군	용산면	금곡리	145	
충청북도	영동군	용산면	매금리	197	
충청북도	영동군	용산면	미전리	127	
충청북도	영동군	용산면	백자전리	185	
충청북도	영동군	용산면	법화리	130	
충청북도	영동군	용산면	부릉리	130	
충청북도	영동군	용산면	산저리	107	
충청북도	영동군	용산면	상용리	185	
충청북도	영동군	용산면	시금리	104	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청북도	영동군	용산면	신항리	232	
충청북도	영동군	용산면	용산리	94	
충청북도	영동군	용산면	율리	254	
충청북도	영동군	용산면	천작리	84	
충청북도	영동군	용산면	청화리	109	
충청북도	영동군	용산면	한곡리	181	
충청북도	영동군	용산면	한석리	256	
충청북도	영동군	황간면	금계리	283	
충청북도	영동군	황간면	노근리	317	
충청북도	영동군	황간면	서송원리	420	
충청북도	영동군	황간면	용암리	251	
충청북도	영동군	황간면	우천리	242	
충청북도	영동군	황간면	원촌리	186	
충청북도	영동군	황간면	회포리	184	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				2,378	267	55	74,123	
경북	상주시	모서면	득수리	65	-	-	42	
경북	상주시	모서면	백학리	65	-	-	42	
경북	상주시	모서면	정산리	65	-	-	42	
경북	상주시	모서면	호음리	76	9	8	47	
충북	영동군	심천면	길현리	98	-	-	18	
충북	영동군	심천면	단전리	98	-	-	18	
충북	영동군	심천면	용당리	98	74	42	18	
충북	영동군	영동읍	봉현리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	심원리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	용산면	가곡리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	구촌리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	금곡리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	매금리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	미전리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	백자전리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	법화리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	부릉리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	산저리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	상용리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	시금리	74	-	-	1,689	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충북	영동군	용산면	신항리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	용산리	78	184	5	1,694	
충북	영동군	용산면	율리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	천작리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	청화리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	한곡리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	용산면	한석리	74	-	-	1,689	
충북	영동군	황간면	금계리	57	-	-	5	
충북	영동군	황간면	노근리	57	-	-	5	
충북	영동군	황간면	서송원리	57	-	-	5	
충북	영동군	황간면	용암리	57	-	-	5	
충북	영동군	황간면	우천리	57	-	-	5	
충북	영동군	황간면	원촌리	57	-	-	5	
충북	영동군	황간면	회포리	57	-	-	5	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	23					235						
30050301001	득수	상주시	모서면	득수리	50	14	1	9	6.2	30.0	1947	주
30050301002	지장	상주시	모서면	득수리	150	45	5	36	7.2	110.0	1973	주
30050301003	백학	상주시	모서면	백학리	70	12	1	8	3.1	45.0	1962	주
30050301004	정산	상주시	모서면	정산리	205	18	10	75	11.2	117.0	1945	주
30050301005	정산	상주시	모서면	정산리	88	34	10	144	20.4	95.0	1987	주
30050301006	단전	영동군	십천면	단전리	69		1	2	3.5	42.0	1945	주
30050301007	용당	영동군	십천면	용당리	81		5	10	6.0	81.0	1943	보조
30050301008	사동	영동군	영동읍	봉현리	250	7	10	41	9.0	65.0	1965	주
30050301010	십원	영동군	영동읍	십원리	219	4	10	29	12.0	41.0	1975	주
30050301009	탑선	영동군	영동읍	십원리	209	4	10	20	11.4	50.0	1965	주
30050301011	가곡	영동군	용산면	가곡리	28		10	11	5.0	56.0	1967	보조
30050301013	구촌	영동군	용산면	구촌리	23	6	1	10	4.0	53.0	1965	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30050301012	지뎡이	영동군	용산면	구촌리	11	2	1	2	2.5	56.0	1945	주
30050301014	미전	영동군	용산면	미전리	166	52	10	385	16.3	93.0	1968	주
30050301015	법화	영동군	용산면	법화리	15	4	1	6	6.7	34.0	1963	주
30050301016	신항	영동군	용산면	신항리	21	5	1	12	7.0	92.0	1945	주
30050301017	용산	영동군	용산면	용산리	22	2	10	4	6.0	52.0	1967	주
30050301018	천작	영동군	용산면	천작리	23	6	1	8	5.0	75.0	1959	주
30050301019	청화	영동군	용산면	청화리	73	5	1	17	6.0	89.0	1963	주
30050301020	한곡	영동군	용산면	한곡리	123	5	10	29	9.0	95.0	1969	주
30050301021	안화	영동군	황간면	노근리	62	6	1	11	5.0	86.0	1945	주
30050301022	신탄	영동군	황간면	서송원리	211	3	10	7	5.5	62.0	1945	주
30050301023	도동	영동군	황간면	우천리	121	4	1	5	9.0	75.0	1960	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	19					171				0.000		
30050302004	정산	상주시	모서면	정산리			7	1	22	0.000	1974	부속
30050302006	단전1	영동군	십천면	단전리			10	1	7.5	0.000	1977	보조
30050302007	단전2	영동군	십천면	단전리			10	1	37	0.000	1978	보조
30050302013	단전3	영동군	십천면	단전리		2	10	1	7.5	0.000	1982	주
30050302001	용당	영동군	십천면	용당리		45	7	1	112	0.340	1957	주
30050302017	가곡2	영동군	용산면	가곡리			10	1	30	0.040	1984	부속
30050302014	매금	영동군	용산면	매금리		3	10	1	11	0.000	1983	주
30050302018	덕진	영동군	용산면	백자전리		3	10	1	7.5	0.000	1985	주
30050302003	백자전	영동군	용산면	백자전리		51	10	2	112	0.690	1974	주
30050302005	귀비재	영동군	용산면	시금리			10	1	30	0.000	1977	보조
30050302010	신항1	영동군	용산면	신항리		4	10	1	11	0.000	1981	주
30050302015	신항2	영동군	용산면	신항리		4	10	1	7.5	0.000	1984	주
30050302012	천작	영동군	용산면	천작리		4	10	1	11	0.000	1982	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
30050302016	가곡1	영동군	용산면	한석리		44	10	1	75	0.080	1984	주
30050302009	한석	영동군	용산면	한석리			10	1	75	0.000	1980	보조
30050302019	연화	영동군	황간면	우천리		6	10	1	37	0.000	1995	주
30050302008	원촌	영동군	황간면	원촌리			10	1	30	0.000	1979	보조
30050302002	회포	영동군	황간면	회포리		4	10	1	15	0.000	1965	주
30050302011	회포2	영동군	황간면	회포리		3	10	1	11	0.000	1981	주

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	17					18.0		0.00				
30050304004	대관재	상주시	모서면	호음리			10	0.00	0.7	13.0	1945	보조
30050304003	살	상주시	모서면	호음리		8.0	10	0.01	0.6	12.0	1945	주
30050304005	호음	상주시	모서면	호음리		9.8	10	0.02	0.5	35.0	1945	주
30050304006	구촌	영동군	용산면	구촌리			10	0.01	1.5	37.0	1974	보조
30050304015	매금1	영동군	용산면	매금리	690		1	0.05	1.0	18.0	1985	보조
30050304016	매금2	영동군	용산면	매금리	690		1	0.05	1.0	12.0	1985	보조
30050304014	미전	영동군	용산면	미전리	450		1	0.05	1.0	18.0	1985	보조
30050304007	산저	영동군	용산면	산저리			10	0.03	1.3	184.0	1974	보조
30050304013	상용	영동군	용산면	상용리			10	0.02	1.5	20.0	1981	보조
30050304008	신항1	영동군	용산면	신항리			1	0.01	1.0	15.0	1975	보조
30050304009	신항2	영동군	용산면	신항리			3	0.01	1.0	15.0	1975	보조
30050304011	울리	영동군	용산면	울리			10	0.01	1.0	20.0	1978	보조
30050304017	금계	영동군	황간면	금계리			1	0.02	1.5	28.0	1986	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30050304002	화평	영동군	황간면	금계리			1	0.00	1.5	60.0	1945	보조
30050304010	노근	영동군	황간면	노근리			10	0.01	2.4	24.0	1975	보조
30050304012	만초평	영동군	황간면	용암리			3	0.00	2.1	200.0	1978	보조
30050304001	원촌	영동군	황간면	원촌리			10	0.01	1.5	62.0	1945	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	6					24.0		0.00					
30050305004	백학	상주시	모서면	백학리		10.0	10	0.00				1975	주
30050305001	정산	상주시	모서면	정산리		14.2	10	0.00				1968	주
30050305005	심원	영동군	영동읍	심원리			10	0.00				1979	보조
30050305002	노근1	영동군	황간면	노근리			10	0.00				1969	보조
30050305003	노근2	영동군	황간면	노근리			3	0.00				1969	보조
30050305006	신탄	영동군	황간면	서송원리			3	0.00				1979	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	48					18.0		0.00				
30050306001	득수	상주시	모서면	득수리		3.0	5	300.00	100.0		1994	주
30050306002	득수	상주시	모서면	득수리		1.0	1	120.00			2015	보조
30050306003	백학	상주시	모서면	백학리		3.0	5	150.00	100.0		2000	주
30050306004	길현	영동군	심천면	길현리			1	318.00	155.0		1996	보조
30050306005	단전	영동군	심천면	단전리			1	170.00	121.0		1994	보조
30050306006	용당1	영동군	심천면	용당리			1	363.00	200.0		1996	보조
30050306007	용당2	영동군	심천면	용당리			1	156.00	200.0		1996	보조
30050306008	용당3	영동군	심천면	용당리			1	301.00	205.0		1996	보조
30050306011	마우들	영동군	영동읍	봉현리			1	200.00	100.0		2002	보조
30050306010	봉우재	영동군	영동읍	봉현리			1	200.00	92.0		2002	보조
30050306009	턱골	영동군	영동읍	봉현리			1	200.00	80.0		2000	보조
30050306015	심원2호	영동군	영동읍	심원리		2.0	1	200.00	100.0	0.3	2000	보조
30050306012	탑선1	영동군	영동읍	심원리			1	253.00	70.0		1995	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30050306013	탑선2	영동군	영동읍	심원리			10	103.00	184.0		2000	보조
30050306014	탑선3	영동군	영동읍	심원리			1	200.00	100.0		2002	보조
30050306016	배터	영동군	용산면	구촌리			1	200.00	84.0		2002	보조
30050306017	매금	영동군	용산면	매금리			10	200.00	80.0	0.3	2005	보조
30050306018	매금리 817	영동군	용산면	매금리		2.0	1	200.00	80.0	0.3	2005	보조
30050306019	미전	영동군	용산면	미전리			10	300.00	80.0	0.2	1995	보조
30050306020	미전	영동군	용산면	미전리			10	220.00	117.0		2001	보조
30050306021	법화1	영동군	용산면	법화리			1	200.00	152.0		2000	보조
30050306022	법화2	영동군	용산면	법화리			1	200.00	160.0		2000	보조
30050306023	법화3	영동군	용산면	법화리			1	200.00	150.0		2000	보조
30050306024	법화4	영동군	용산면	법화리			1	200.00	80.0		2005	보조
30050306025	부릉	영동군	용산면	부릉리			10	432.00	70.0		1984	보조
30050306029	부릉	영동군	용산면	부릉리		1.0	1	120.00	91.0	0.3	2015	보조
30050306030	부릉	영동군	용산면	부릉리		2.0	1	200.00	71.0	0.3	2015	보조
30050306026	부릉1	영동군	용산면	부릉리			1	150.00	100.0		1997	보조
30050306027	부릉2	영동군	용산면	부릉리			1	160.00	140.0		1997	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30050306028	부릉3	영동군	용산면	부릉리			1	170.00	200.0		1997	보조
30050306032	버드니	영동군	용산면	상용리			1	110.00	220.0		2002	보조
30050306031	상용	영동군	용산면	상용리			1	794.00	70.0		1986	보조
30050306033	천작	영동군	용산면	천작리			10	578.00	70.0		1985	보조
30050306034	청화	영동군	용산면	청화리			1	219.00	205.0		1995	보조
30050306035	한석	영동군	용산면	한석리			1	200.00	80.0	0.3	2009	보조
30050306036	한석	영동군	용산면	한석리		2.0	1	200.00			2015	보조
30050306037	노근	영동군	황간면	노근리			1	318.00	150.0		1995	보조
30050306038	서송원	영동군	황간면	서송원리			1	301.00	97.0		1993	보조
30050306039	서송원1	영동군	황간면	서송원리			1	200.00	167.0		1994	보조
30050306040	서송원2	영동군	황간면	서송원리			1	200.00	170.0		1994	보조
30050306041	서송원3	영동군	황간면	서송원리			1	200.00	150.0		1994	보조
30050306044	서송원지구	영동군	황간면	서송원리		2.0	1	200.00			2015	보조
30050306042	신탄1	영동군	황간면	서송원리			1	250.00	150.0		1995	보조
30050306043	신탄2	영동군	황간면	서송원리			1	380.00	150.0		1995	보조
30050306045	용암	영동군	황간면	용암리			1	150.00	200.0		2002	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30050306046	도동1	영동군	황간면	우천리			1	150.00	250.0		1996	보조
30050306047	도동2	영동군	황간면	우천리			1	300.00	200.0		1996	보조
30050306048	도동3	영동군	황간면	우천리			1	156.00	200.0		1996	보조